

WEILER, H.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR
CHEMISCHE RAKETENANTRIEBE//

--/09/1973,V----,N----,

About the Use of Lithium-Containing
Propellants in Rocket Propulsion Units with
Flox as Oxidizer, 28 pp

Report No DLR-FB 74-07

ESRO-TT-87 available at NTIS

##

NESTWERDT, R.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR CHEMISCHE
RAKETENANTRIEBE LAMPOLDSHAUSEN/TRAUEN//

--/09/1973, V----, N----,

Experimental investigations into the possible
application of a Boron/Lithium system as a
propellant component for air augmented
propulsion,
ESRO-TT-1

MESTWERDT, R.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS-UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR CHEMISCHE
RAKETENANTRIEBE LANDOLDSHAUSEN/TRAAR//

--/09/1973, V----, N----,

Experimental investigations into the possible
application of a Boron/Lithium system as a
propellant component for air augmented propulsion,
Report Number DLR-Mitt. 73-08,
ESRO TT-1 Order from NTIS##

ECKSTEIN, M.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR DYNAMIK DER
FLUGSYSTEME//

--/06/1974, V----, N----,

Improvement of convergence in orbit determination
of artificial satellites, 30 pp,

Report Number DLR-FB 73-95,

ESRO TT-72, ORDER FROM NTIS##

BSCHORR, O.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR DYNAMIK DER
FLUGSYSTEME, //

--/06/1974, V---, N----,

*Periodic and secular perturbations of orbits in
the vicinity of planets, 45 pp.*

Report Number DLR-FB 73-01,

ESRO TT-70, ORDER FROM NTIS##

SHAU, G. C.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR DYNAMIK DER
FLUGSYSTEME//

--/05/1974, V----, N----,

*The influence of flight mechanical parameters on
the ascent trajectory of a horizontally starting
space shuttle with trajectory and staging
optimization, 151 pp,*

*Report Number DLR-FB 73-86,
ESRO TT-50, ORDER FROM NTIS##*

SCHATTENMANN, W.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR DYNAMIK DER
FLUGSYSTEME//

--/02/1974, V----, H----,

*Comparative simulator studies with the contact
analog channel display and with conventional
instruments, 41 pp,*

Report Number DLR-FB 73-57,

ESRO TT-15, Order from NTIS##

BOGEL, W.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- VERSUCHSANSTALT FUR LUFT-
UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR DYNAMIK DER FLUGSYSTEME
OBERPFAFFENHOFEN//

--/09/1973, V-----, N-----,

Investigation and application of two methods of
determining co-efficients of transfer functions of
longitudinal motion of aircraft from measured
input and output data, 81 pp

Report Number DLR-FB 73-35,

ESMO TT-2 Order from NTIS##

Agency: Army/Redstone 4220/1335
P.O. #: MIFR No. 971-60100-00-7016 ; 435 11 Feb 1974
Title : Optimal Staging and Trajectory for Horizon-
tally Launched Two-Stage Space Transportation
Systems.
Author: DICKMANN, E.D. et al.
Source: Deutsche Forschungs-und Versuchsanstalt fur
Luft und Raumfahrt e.v. Institut fur Dynamik
der Flugsysteme, Oberpfaffenhofen, Germany.
Language: German pp 2-29
Special Instruction: Please translate.
Edited draft only.

RAMMENZWEIG, D.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS-UND VERSUCHSANSTALT FUR LUFT-
UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR DYNAMIK VERDUNNTER GASE//
--/01/1974, V---, N---,

*Techniques of electroforming and their application
in constructing models for hypersonic experiments,
42 pp,*

*Report Number DLR-FB 73-40,
ESRO TT-9, Order from NTIS##*

LEGGE, H.
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR DYNAMIK
VERDUNNTER GASE//
--/09/1973,V----,N----,
Drag Measurements on Plates Parallel to the
Flow, and on Discs Perpendicular to the Flow,
in Supersonic Highly Rarefied Free Jets, 105 pp
Report Noo. DLR-FB 73-17
ESRO-TT-91 available at NTIS ##

JAEGER, D.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTUT FUR ELEKTRONEN-
UND IONENFORSCHUNG//

--/11/1972, V----, N----,

Influence of Gas Particles Adsorbed on the
Solid Surface and Influence of Structure on
the Gas Solid Inter-action Measured by
Molecular Beam Scatter, 91 pp

Report No DLR-FB 73-14

ESRO-TT-84

available at NTIS

##

SCHREITMULLER, K.R.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FÜR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR ENERGIEWANDLUNG
UND ELEKTRISCHE ANTRIEBE//

--/06/1974, V----, N----,

Nomographs for geostationary orbital transfer by
solar-electric propulsion, 36 pp.

Report Number DLR-FB 73-94,

ESRO TT-71, ORDER FROM NTIS##

HESS, R.
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR ENERGIEWANDLUNG
UND ELEKTRISCHE ANTRIEBE//
--/04/1974,V----,N----,
Atomic Hydrogen, 95 pp,
Report Number DLR-FB 73-74,
ESRO TT-42, ORDER FROM NTIS##

MAHR, D.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FÜR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR ENERGIEWANDLUNG
UND ELEKTRISCHE ANTRIEBE//

--/02/1974, V----, N----,

Construction and calibration of molecular beam
mass spectrometer system for investigation of the
atmosphere of thermionic energy converters, 23 pp.

Report Number DLR-Mitt 73-23,
ESRO TT-19, Order from NTIS##

MEERT, A.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR
ENERGIEWANDLUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBE//

--/07/1973,V----,N----,

Calculation of Inductive Plasma Accelerators
with Sinusoidal, Electromagnetic Standing
Waves for Continuous Energy Supply, 42 pp

Report No DLR-PB 73-108

ESRO-TT-76 available at NTIS

##

DESSLING, H.
//DEVER, INST. FUER ENERGIEWANDLUNG UND ELEK.//
--/--/1972, V----, H----,
Design and Mechanism on an Autocathode, 24 pp.
pp 7-27, NASA-TT-F-155650@

ESSLINGER, M.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGZEUGBAU//

--/03/1974,V----,N----,

Buckling loads of sheet metal silos with
overlapping circumferential seams, 27 pp,

Report Number DLR-FB 73-38,

ESRO TT-33, ORDER FROM NTIS##

ALTHOF, W.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGZEUGBAU//

--/04/1974, V----, N----,

Increase in strength of heat-resistant adhesive-
bonded metal joints by combining two adhesives
(Adhesive combination joint), 68 pp,

Report Number DLR-FB 73-22,

ESRO TT-45, ORDER FROM NTIS##

JOHANSEN, C.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG//

--/08/1974, V----, N----,

Conversion systems for picture signals, 72 pp.

Report Number DLR-Mitt 73-32,

ESRO TT-65, ORDER FROM NTIS##

DIERKE, R.
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG//
--/05/1974, V----, N----,
Digital servosystem, 29 pp,
Report No. DLR-Mitt, 73-31,
ESRO TT-56, ORDER FROM NTIS##

BOTHE, H.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG//
--/04/1974, V----, N----

Short helical antennas with exact circular
polarization behaviour by conducting disk at
the end of the helix, 91 pp,
Report Number DLR-FB 73-46,
ESRO TT-41, ORDER FROM NTIS##

HEINZE, W.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG//

--/03/1974, V----, N----,

*Tachistoscopic investigations on electronic and
conventional cockpit displays, 54 pp.*

Report Number DLR-FB 73-27,

ESRO TT-38, ORDER FROM NTIS##

BEYER, R.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG//

--/03/1974, V----, N----,

Assessments of cockpit displays, 32 pp.

Report Number DLR-FB 73003

ESRO TT-31, ORDER FROM NTIS##

STAVROPOULOS, N.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG//

--/02/1974, V----, N----,

Calculation of interferences of the helios
low-gain antenna, 67 pp,

Report Number DLR-FB 73-47,

ESRO TT-27, ORDER FROM NTIS##

SCHENK, H.-D.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHANSTALT FÜR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR FLUGFUHRUNG//

--/01/1974, V----, N----,

Comparison of conventional and electronic
indicator instruments in a flight simulator and in
a test aircraft, 55 pp,

Report Number DLR-FB 73-44,

ESRO TT-13, Order from NTIS##

RODEWALD, M.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR
FLUGFUHRUNG//

--/11/1973,V----,N----,

~~Report~~ Estimation of the Characteristics of
Various Flare Profiles, 39 pp

Report DLR-FB 74-21

ESRO-TT-89 available at NTIS

##

BECKER, A.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHANSTALT FUR LUFT-
UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG BRAUNSCHWEIG//

--/11/1973, V----, H----

Optimization of the noise immunity of transmission
channels for analog signals by means of
preamplification, 89 pp

Report Number DLR-FB73-09,

ESRO TT-3, Order from NTIS##

PLAETSCHKE, E.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FOR
FLUGMECHANIK//

--/10/1978,V----,N----,

Studies on the Unsteady Approach Method of
Computing the Frictionless Flow Past Blunt
Bodies at Supersonic Speed, 115 pp

Report DLR-FB-73-10

ESRO-TT-81

available at NTIS

if n

KIETZMANN, H.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUNK UND
MIKROWELLEN//

--/05/1974,V----,N----,

Phase characteristics of a platinotron, 42 pp,

Report Number DLR-Mitt 73-03,

ESRO TT-54,ORDER FROM NTIS##

HINZPETER, U.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR FLUGFUNK
UND MIKROWELLEN//

Real-Time Measuring Procedure and Measuring
Equipment for Recording of the Radiation
Patterns of Aircraft Antennas in Flight, 55 pp
Report No DLR-FB 73-97

--/06/1973, V----, N----

ESRO-TT-74 available at NTIS

###

KOEHLER, R.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHANSTALT FUR LUFT-
UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGMECHANIK//

--/01/1974, V----, N----

Determination of the derivatives of longitudinal
motion of an aircraft from flight data by a model
with automatic parameter adjustment, 37 pp.

Report Number DLR-FB 73-13.

ESRO TT-8, Order from NTIS##

KOEHLER, F.
//DEUTSCHE FORSCHUNGS-UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR
FLUGMECHANIK//

--/01/1973,V----,N----,

Optimum Transient Response Characteristic
of a VTOL Aircraft with Direct Side Force
Control, 83 pp

Report DLR-FB 73-72

ESRO-TT-79 available at NTIS

##

LENDERS, H.J.E.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGMEDIZIN//

--/06/1974,V----,N----,

Vibration and acute anoxia, 53 pp.

Report Number DLR-FB 73-96,

ESRO TT-73, ORDER FROM NTIS##

SCHMALENBACH, K.P.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FOR FLUGMEDIZIN//

--/06/1974, V----, N----,

Effect of preceding exposure to altitude on
high-pressure decompression in the rat, 45 pp,
Report Number DLF-FB 73-87,
ESRO TT-68, ORDER FROM NTIS##

DIERLICH, U.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGMEDIZIN//

--/03/1974,V----,N----,

Effects of time shift on the diurnal excretion
pattern of 17-hydroxycorticosteroids, 60 pp,

Report Number DLR-FB 73-58,

ESRO TT-34, ORDER FROM NTIS##

UNKNOWN

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGMEDIZIN//

--/03/1974,V----,N0000,

Current research work at the institut of
aerospace medicine, 270 pp,

Report Number DLR-FB 73-15,

ESRO TT-35,ORDER FROM NTIS##

BODANOWITZ, M.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FÜR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR FLUGMEDIZIN//

--/02/1974, V---, N---,

*The change of circadian rhythms of psychomotor
performance after transmeridian flights, 46 pp.*

Report Number DLR-FB 73-52,

ESRO TT-17, Order from NTIS##

MERTENS, J.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FÜR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR FLUGHÄTZIN//

--/02/1974, V---, N---,

*Changes in the circadian rhythm of the body
temperature after transmeridian flights, 64 pp.*

Report Number DLR-FB 73-01,

ESRO TT-16, Order from NTIS##

ERLMEIER, R.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGTREIB-
UND SCHMIERSTOFFE//

--/05/1974,V---,N---,

Optimization of hypersonic fuels based on C₃- and
C₄- olefin oligomerizates by n-paraffins, 27 pp.

ESRO TT-57, ORDER FROM NTIS##

Report Number DLR-FB 73-32

SPENGLER, G.
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR LUFT-
UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGTREIB-UND
SCHMIERSTOFFE//

--/01/1974, V----, N----,
A study of the anti-wear effectiveness of
carboxylic acids in synthetic lubricants on
ester basis,

Report Number DLR-FB 73-43,
ESRO TT-10, Order from NTIS##

JANTZEN, E.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGTREIB- UND
SCHMIERSTOFFE//

--/02/1974, V----, N----,

*Spectroscopic analysis of wear metals based on
the examination of oil from aircraft engines, 53 pp.*

Report Number DLR-FB 73-06,

ESRO TT-23, Order from NTIS##

Hamel, Peter

The Institute of Flight Mechanics, Braunschweig (0810)
and Stuttgart (027)

DFVLR-JAHREBERICHT 1972, pp. 97-117
NASA TT F-15,197

FRUHAUF, H.H.
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR LUFTSTRAHLANTRIEBE//
--/04/1974, V----, N----,
A method of characteristics for three-dimensional,
steady supersonic flow in rotating and stationary
annular cascades, 86 pp,
Report Number DLR-FB 73-12,
ESRO TT-44, ORDER FROM NTIS##

LICHTFUSS, H. J.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR
LUFTSTRAHLANTRIEBE//

--/02/1973,V----,N----,

Calculation of the Plane Supersonic Flow
Through Cascades Using the Method of Analytical
Characteristics, 114 pp

Report DLR-FB 73-34

ESRO-TT-79 available at NTIS

##

Grundmann, R.

Second order boundary-layer theory for Stationary,
Laminar, Compressible flows over curved Surfaces 71 pp
DEUTSCHE FORSCHUNGS-UND VERSUCHSANSTALT FUER LUFT-
UND RAUMFAHRT INSTITUT FUER LUFTSTRANLANTRIEBE, nr.
31, 1973, pp. 1-70
AIR/FTD-HC-23-772-73

Distribution limited to U. S. Gov't agencies only;
Copyright Information; other request for this docu-
ment must be referred to FTD, The contents of this
document are suspected to be subject of copyright
protection.

GRUNDMANN, R.
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR
LUFTSTRAHLANTRIEBE//
--/09/1972,V----,R----,
Second Order Boundary Layer Theory for Steady
Laminar, Compressible Flow on Curved
Surfaces, 79 pp
Report DLR-FB 73-31
ESRO-TT-85 available at NTIS ##

75 pages

AGARD Propulsion and Energetics Panel. Study
Group on Testing Tachometers - Germany Replies to
Questionnaire.

DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FÜR LUFT -
UND RAUMFAHRT e.V., INSTITUT FÜR LUFTSTRAHLANLAGE.

FSTC-HT-23-101-73

Aug. 73

LICHFUSS. H. J.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS UND VERSUCHSANSTALT
FUER LUFT UND RAUMFAHRT INSTITUTE FUER
LUFTSTRAHLANTRIEBE//

--/--/----, V----, N----

Calculation of the plane supersonic cascade flow
using the method of analytical characteristics

106 pp

pp 1-114 AIR/FTD/HC-23-0691-74

Number 73-34#"

DISTRIBUTION LIMITED TO US GOVERNMENT AGENCIES
ONLY; COPYRIGHT INFORMATION; OTHER REQUEST
FOR THIS DOCUMENT MUST REFERRED TO FTD##

Bippes, H.

Stability and decay of free vortices behind a wing
DFVLR-NACHRICHTEN, Oct. 1973, pp. 455-457
*NASA TT F 15445

WERNER, CH.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR PHYSIK DER ATMOSPHERE//

--/02/1974, V----, N----,

The basis of a Raman Lidar system, 31 pp.

Report Number DLR-Mitt 73-19,

ESRO TT-21, Order from NTIS#

HAMACHER, H.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR RAUMSIMULATION//

--/08/1974, V----, N----,

Calculating the pressure profile in cavities
with orifices at exponentially-dropping outside
pressure, 32 pp,

Report Number DLR-FB 73-76,

ESRO TT-62, ORDER FROM NTIS##

KALT, A.

//DEUTSCHES FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR
RAUMSIMULATION//

--/11/1972,V----,N----

Investigation of the Thermal Load of Rooms
as a Result of Solar Radiation Through Windows
by Laboratory Experiments Using Simulated
Global Radiation, 77 pp

Report No DLR-FB 73-73

ESRO-TT-90 available at NTIS

##

GOHLE, R.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR
SATELLITENELEKTRONIK//

--/05/1974, V----, N----,

*The significance of strength for the reliability
of solder joints in electronics, 73 pp,*

Report Number DLR-FB 73-33,

ESRO TT-58, ORDER FROM NTIS##

NOWAK, P,
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR
SATELLITENELEKTRONIK//
--/02/1974, V----, N----,
On-board computers trends in the development
from 1962 to 1972, 29 pp,
Report Number DLR-Mitt 73-24,
ESRO TT-26, ORDER FROM NTIS##

SCHMIDT, B.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR LUFT-
und RAUMFAHRT INSTITUT FUR SATELLITENELEKTRONIK//

--/01/1974, V----, N----,

Performance and applications of semi-conductor
output stages in the frequency range from the
L-band to the Ku-band, 28 pp,

Report Number DLR-Mitt 73-06,

ESRO TT-11 Order from NTIS##

HARTL, PH.
D//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR
SATELLITEN-ELECTRONIK//
--/06/1973,V----,N----,
Orbit Determination for Deep Space Missions
by Means of Doppler and Ranging, 130 pp
Report No DLR-FB 73-104
ESRO-TT-80 available at NTIS ##

REQ TR CHECK

7-02-74

TH36

UNKNOWN

THOMAS, FRED; RUDOLF WAIBEL

GY: DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUEER LUFT} UND RAUNFAHRT. TAETIGKETTSBERICHTE
1972, LUFTFAHRTTECHNISCHER BEREICH, 1972,
pp. 383;385-386*In Process in*
FTD-HC 23-1728-74

REQ TR CHECK

7-02-74

TH37

UNKNOWN

SCHATT, FERDINAND

GY: DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT. TATIGKEITSBERICHTE
1972, LUFTFAHRTTECHNISCHER BEREICH, 1972,
pp. 387-393

In Process as
FTD-HC-23-1729-74

REQ TR CHECK

7-02-74

TH39

UNKNOWN

SCHATT, F; BRUENNER, A

Ø GY: DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT. TÄTIGKEITSBERICHTE
1972, LUFTFAHRTTECHNISCHER BEREICH, 1972,
pp. 397-401

*On Review as**FTD-HC-23-1731-74*

LANDL, R.
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR
TURBULENZFORSCHUNG//
--/03/1974, V----, N----,
Interaction between a flow and a vibrating body, 74 pp.
Report Number DLR-FB 73-42,
ESRO TT-29, ORDER FROM NTIS##

PLASCHKO, P.
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR
TURBULENZFORSCHUNG//
--/06/1974,V----,N----,
An evolution-linearizing routine to represent
numerical data by arbitrary functions, 64 pp,
Report Number DLR-FB 73-55,
ESRO TT-60, ORDER FROM NTIS##

DUDEK, H. J.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR L.
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR WERKSTOFF-
FORSCHUNG//

--/05/1974, V-----, N-----,

Influence of the precipitation conditions on the
fatigue fracture surface of the aluminium alloy
7075,

Report Number DLR-FB 73-100,
ESRO TT-51, ORDER FROM NTIS##

MAJDIC, M.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR WERKSTOFF-
FORSCHUNG//

--/02/1974, V----, N----,

Phase transformations in the Titanium alloy TiA16V4,

59 pp.

Report Number DLR-FB 73-38,

ESRO TT-24, Order from NTIS##

GALDA, K.H.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR
WERKSTOFF-FORSCHUNG//

--/06/1973, V----, N----,

Investigations on the Influence of Temperature
and Specimen Geometry on the Fracture
Toughness Properties of TiAl6V4, [REDACTED] 124 pp

Report No DLR-FB 73-107,

ESRO-TTC75 available at NTIS

##

HOMETSEL, H.
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT ZENTRALABTEILUNG
NIEDERGESCHWINDIGKEITS-WINDKANALE//
--/12/1972,V----,N----,
Description of the Secondary Air Supply
Plant for the Low Velocity Wind-Tunnel of
the DFVLR at Brunswick, 46 pp
Report No. DLR-MITT 73-14
ESRO-TT-63 available at NTIS

##

Wolf, Helmut

Local Gravimetric Determination of Horizontal Gravity Derivatives

16 pp

16 pp

DEUTSCHE GEODATISCHE KOMMISSION, Series B
No 194, Parts 1 & 2, pp 7-16

No 194, Parts 1 & 2, pp 7-16

DMAAC-TC-1980

DISTRIBUTION LIMITED TO U.S. GOVT AGENCIES

Wolfrum, O.

Iterative Procedures of Adjustment by Indirect Observations and some Examples of their use in Geodetic Position Nets 157 pp

DEUTSCHE GEODATISCHE KOMMISSION, SERIES C: DISSERTATIONS
No. 143, 1969, 93 pp

DMAAC-TC-1906

DISTRIBUTION LIMITED TO U.S.
GOVT. AGENCIES ONLY

On a Theory for the Simultaneous Evaluation of Aerial
and Terrestrial Gravimetric Data, by

M. Mihelcic, 128 pp.

DEUTSCHE GEODATISCHE KOMMISSION, Series C:

Dissertation No 172, 1972.

DMAAC-TC-1871

GOVERNMENT USE ONLY

April 73

Automatic Drafting of Contour Plans, by Brunken, G.
DEUTSCHE GEODATISCHE KOMMISSION, Series C: Dissertations
no 173, 1972, 97 pages

DMAAC-TC-1885
total pp 114

June 1973

Position-fixing by Hyperbolic Coordinates, by
W. Heible, 118 pp.
DEUT GEODATISCHE KOMM BAYRISCHEN AKAD WISSEN. Reihe
C; Dissertationen, No 176, 1972.
NAVY/APL/JHU-T-2724

June 73

BENNING, WILHELM

//DEUTSCHE GEODATISCHE KOMMISSION//

--/--/1974,V----,N0200,

Employment of altimeter measurements for the model
of the simple layer of the earth's gravity field
in satellite geodesy, Series C,

*DMAAC##

Lelgemann, D.

Investigations on a More Accurate Solution
of Stokes' Problem 38 pp.

DEUTSCHE GEODATISCHE KOMMISSION, SERIES D:
DISSERTATIONS, No 155, 1970, 30 pages

DMAAC-TC-1907

DISTRIBUTION LIMITED TO
U.S. GOVT. AGENCIES ONLY

KARWEIL, J.

//DEUTSCHE GEOLOGISCHE GESELLSCHAFT. BERLIN.

ZEITSCHRIFT//

--/--/1955,VOL07,N----,

The Metamorphosis of Mineral Coal in Terms of
Physical Chemistry,

pp 132-139,NTC 74-20071-08G@@

Heyden, S.

Epidemiology of cerebral vascular occlusions.

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INNERE MEDIZIN. VERHANDLUNGEN,

Vol 78, 1972, pp 393-408

NTC 74-10040-06E

KAINDL, F.
//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INNERE MEDIZIN.
VERHANDLUNGEN//
---/1972, V0073, N----,
Heart Therapy with Ziac-Protamine-Glucagon,
FD 1000-1101, WTC 74-10005-06320

SAUERBRUCH, T.

//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INNERE
MEDIZIN. VERHANDLUNGEN//

--/--/1972, VOO/8, N----, pp 1632-1633

Investigations on detecting haa antigen
with the latex test

NTC 74-13888-06A

#

KNIEREM, H. J.

//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER KREISLAUFFORSCHUNG
VERHANDLUNGEN//

--/--/1972,V0038,N----, pp 0001-0021

The morphological foundations of cardiac
hypertrophy

NTC 74-13677-06E

#

KLUG, W.

//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT, RPT.
DLR-MITT-70-1277

--/--/1970, V----, N----

The surface of atmospheric turbulence near the Earth's
surface,

pp 7-20, *NASA TT F 15,787,

12-13 November 1970@@

SCHMIDT, I.
//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT- UND RAUMFAHRT, RPT.
DLR-MITT-70-12//
--/--/1970, V-----, N-----,
A measurement set-up for determining atmospheric
turbulence,
pp 21-28, *NASA TT F 15,797,
12-13 November 1970##

WEBER, F.
//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT, RPT.
DLR-MITT-70-12//
--/--/1970, V----, N----,
*Synoptic aerological conditions for the occurrence of
clear air turbulence,*
pp 29-54, *NASA TT F 15,794
12-13 November 197000

ZINDEL, M.
//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT-UND RAUMFAHRT, RPT.
DLR-MITT-70-12//
--/--/1970, V----, N----,
Digital simulation of random perturbation variables,
pp 55-86, *NASA TT F 16,795,
12-13 November 1970@@

WEISSENBACH, B.

//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT, RPT.

DLR-MITT-70-12//

--/--/1970, V----, N----

The significance of turbulence models for the calculation
of the standard deviation of ballistic missiles,

pp 87-97, NASA TT F 15,798,

12-13 November 1970@@

SCHULTZ, P.
//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT- UND RAUMFAHRT, RPT.
DLR-MIT-70-12//
--/--/1970, V----, H----.
*On the question of pilot injury during low altitude
flight,*
pp 99-117, *NASA TT F 15,799,
12-13 November 1970@@

HAMEL, P.
//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT- UND RAUMFAHRT, RPT.
DLR-MITT-70-12//
--/--/1970, V----, N----,
A simple criterion for reduction of multiple gust loads
with acceleration control,
pp 119-135, *NASA TT F 15,800,
12-13 November 1970@@

SCHAENZER, G.
//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT, RPT.
DLR-MITT-70-12//
--/--/1970, V----, N----,
Comparison of the influence of horizontal and vertical
gust interferences on aircraft longitudinal motion,
pp 137-141, *NASA TT F 15,801,
12-13 November 1970@@

SCHATTENMANN, W.

//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT- UND RAUMFAHRT, RPT.
DLR-MITT-70-12//

--/--/1970, V----, N----

*Simulation of atmospheric turbulence in particular its
influence on aircraft yawing motion,*

pp 143-159, *NASA TT F 15,802,

12-13 November 1970@@

Schweinfurth, R.

Report on the dglr symposium flightmechanical
simulation - on the ground or in the air.

246 pp.

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT UND RAUMFAHRT
1971, 1-253 pp.

AIR/FTD-HC-23-1553-72

Distribution limited to U. S. Gov't agencies
only; Copyright Information; Other request
for this document must be referred to FTD.
The contents of this document are suspected
to be subject to copyright protection.

Haver, D.

Nomenclatorial remarks on the genus *Plasmophyl-*
lum dybowski, 1873 (anthozoa, rugosa, silurian).
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR GEOLOGISCHE WISSEN-
SCHAFTEN. BERICHTE. REIHE A. GEOLOGIE UND
PALEONTOLOGIE, Vol. 16, n. 1, 1971, p. 13-17
NRC C-11905

Lange, R.

Airports in response to changing requirements
DEUTSCHE GESELSCHAFT FÜR LUFT - UND RAUMFAHRT,
JAHRESTAGUNG, 5TH, BERLIN, WEST GERMANY, Oct. 4-6, 1972.

16 pages.

*NASA TT F 14,925

may 73

Boehret, H.

Report on the third Meeting of the DGLR-Symposium,
Flight Testing Technology: Reliability of Results
Derived from Simulation in Comparison with Results
of Actual Flight. (Meeting held at Bremen 28 Apr. 1972).
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT-UND RAUMFAHRT, (W. Ger.)
- DLR-Mitt-72-18; Dtd Oct. 1972, p. 7-28
NASA TT F-15,171

Schulz, U.

Report on the Third Meeting of the Dglr-Symposium,
Flight Testing Technology: Reliability of Results
Derived from Simulation in Comparison with Results
of Actual Flight. (Meeting held at Bremen 28 Apr. 1972)
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT-UND RAUMFAHRT, (W. Ger.
- DLR-MITT-72-18:dtd Oct. 1972, pp. 29-52
NASA TT F-15,172

Bielefeldt, E. A.

Stol aircraft with mechanical high lift systems in comparison to Stol aircraft with wings having blown flaps.

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT-UND RAUMFAHRT, 5th Berlin,
West Germany, Oct 4-6, 1972, Paper 72-057. 35 pp.
*NASA TT F 14,895

may 73

Unterreiner, K. H.

Report on the Third Meeting of the DGLR-Symposium,
Flight Testing Technology: Reliability of Results
Derived from Simulation in Comparison with Results
of Actual Flight. (Meeting held at Bremen 28 Apr. 1972)
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT-UND RAUMFAHRT, (W. Ger.)
- DLR-Mitt-72-18; dtd Oct. 1972 67-78

NASA TT F-15, 173

Rotta, J. C.

Computation of the Sound Energy Radiated from Turbulent
Flows.

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT-UND-RAUMFAHRT, JAHRESTA-
GUNG, 5th, Berlin, West Germany, Oct. 4-6, 1972, Paper

72-074. 29ps

NASA TT F 14,946

Boehret, H.

Comparison of simulation and flight test
for automatic STOL landings

DGLR REPORT ON THE 3D MEETING OF THE
DGLR-SYMP. FLIGHT TESTING TECHNOL. 1972

pp. 7-28

NASA TT F 14995

Goerlich, H.

Report on the Third Meeting of the DGLR-Symposium,
Flight Testing Technology: Reliability of Results
Derived from Simulation in Comparison with Results
of Actual Flight. (Meeting held at Bremen 28 Apr. 1972)
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT-UND RAUMFAHRT, (W. Ger.)
- DLR-Mitt-72-18; dtd Oct. 1972 p. 79-92
NASA TT F-15,174

Kaestner, R.

Report of the Third Meeting of the DGLR-Symposium,
Flight Testing Technology: Reliability of Results
Derived from Simulation in Comparison with Results
of Actual Flight. (Meeting held at Bremen 28 Apr. 1972)
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT-UND RAUMFAHRT, (W. Ger.)
- DLR-Mitt-72-18; dtd Oct. 1972, pp. 93-99
NASA TT F-15, 175

SCHAEWZER, G.

//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT AND
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ORTUNG UND NAVIGATION,
SYMPOSIUM ÜBER NEUE ANFLUßVERFAHREN, DUESSELDORF,
DGLR PAPER 73-016//

--/05/1973, V----, N----,

*Flight-path control devices for generating curvilinear
flight-path profiles using microwave landing systems,*
33 pp.

AIR pp 1-36, AIR/FTD-HC-23-1274-74,

2-4 May 1973##

UNKNOWN

//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT//

--/02/1974,V----,H----

Report on the meeting of the DGLR specialist
committee for "Air Breathing Propulsion Units"
on May 24, 1972 in Darmstadt, on "Behaviour of
the Turbine Engine", 105 pp,
Report Number DLR-Mitt 73-05,
ESRO TT-25, Order from NTIS##